Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR® 8500

El DTR® Modelo 8500 de AEMC® Instruments es un medidor de razón de transformador digital portátil diseñado para la medición en terreno de transformadores de potencia, de voltaje y de corriente. Al ser conectado a un transformador no-energizado, El DTR® Modelo 8500 mide con exactitud la razón de espiras primarias a secundarias, mostrando simultáneamente la polaridad y la corriente de excitación.

El DTR® es totalmente automático y utiliza un método de prueba s egún ANSI/IEEE. No requiere calibración, selección de rango, uso de manivela o un balanceo tediosos por parte del usuario. En cada medición el DTR® se autocalibra automáticamente y revisa si hay espiras/onexiones/desconectadores abiertos, cortocircuitos (exceso de corriente de excitación), cables de prueba mal colocados y polaridad invertida. Las mediciones se presentan en forma rápida y exacta.

El DTR® Modelo 8500 ha sido diseñado teniendo en mente la seguridad del operador. Las pruebas se efectúan a bajo voltaje y, no como otros medidores de razón, se utiliza una excitación escalonada decreciente. Este método, junto con un circuito integral de protección contra inversión H/X, protege de la generación de voltajes de prueba peligrosos, normalmente asociados con los instrumentos de medición de razón de transformador.

Un gran diplay LCD alfanumérico de doble línea con contraste e iluminación posterior ajustables garantiza una lectura diurna/nocturna.

La alimentación es proporcionada por una batería integral NiCD (incluida) o por la red CA. Las baterías se cargan automáticamente durante la operación con la red CA.

Robusto y confiable, el DTR® Modelo 8500 está construido en una atractiva caja sellada de polipropileno estructural diseñada para soportar los rigores de su uso industrial y de servicios en terreno.

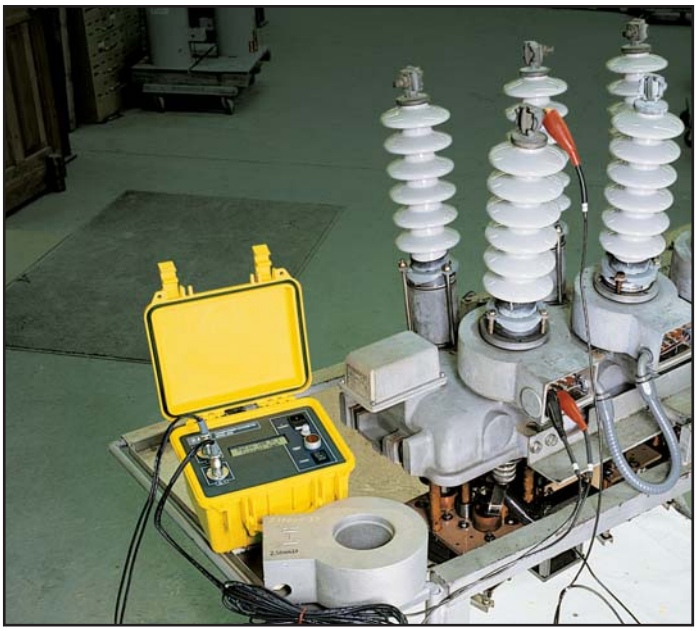
Construido usando sólo componentes eléctricos y mecánicos de la más alta calidad, el DTR® Modelo 8500 establece el estándar en un diseño avanzado, en ingeniería y en fabricación, proporcionando al usuario años de mediciones exactas y confiables.

Características

- Diseñado para Transformadores de Potencia, VTs, PTs y CTs
- Lecturas directas desde 0.8000: 1 a 1500.0: 1
- Muestra la relación de vueltas, Polaridad y Corriente de Excitación simultáneamente
- Alimentación y Operación directamente de la red o por batería
- Advierte y protege contra conexiones incorrectas, inversión de polaridad y circuitos abiertos o en corocircuito
- Incluye cables de 15 pies (4.5m)

Aplicaciones

- Transformadores de Potencia
- Transformadores de Voltaje
- Transformadores de Corriente



Medición de Razón CT

En el taller o en terreno — fácil de conectar y operar tal como se muestra en este transformador de 37 KVA (izquierda) y en este transformador trifásico de 2000KVA

Bolsa resistente para los cables de prueba de 15 pies

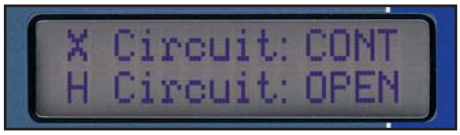
Especificaciones

MODELO	DTR® 8500
ELECTRICAS	
Rango de Razón (Auto-Rango)	0.8000 a 1500.0:1
Exactitud*	Razón: ≤10 a 1: ±2% de Lectura Razón: ≤10 a 1000 a 1: ±0.1% de Lectura Razón: >1000 a 1: ±0.2% de Lectura
Señal de Excitación	Modo PT/VT: 44Vrms máximo Modo CT: 0 a 1A Auto Nivel, 0.1 a 5Vrms
Display de Corriente de Excitación	Rango: 0 a 1000mA; Exactitud: ±2% de Lectura ± 2mA
Frecuencia de Excitación	70Hz
Display	Caracteres LCD, 20 x 2, formato grande, LED con iluminación posterior, visible de día/noche
Método de Medición	De acuerdo con ANSI/IEEE C57.12.90
Alimentación	Doble operación: batería NiCD recargable y red 115/230V, 50/60Hz El DTR® puede ser recargado con 115/230V seleccionable mediante interruptor interno en cualquier momento. Unidades disponible con ajuste de fábrica en 115 o 230V
Baterías	5 paquetes x 2 NiCD de 12V, 1300mAH, Panasonic P-130SCR o equivalente
Vida de la Batería baja.	Hasta 10 hrs de operación continua. Puede ser usado mientras se recarga. Indicador LCD de batería
Tiempo de Carga	14 horas típicas, velocidad C/10
Fusible de Línea	115V: 1.0A, 5 x 20mm, de acción lenta; 230V: 0.5A, 5 x 20mm, de acción lenta
Mediciones Mostradas	Razón de espiras; corriente de excitación RMS; polaridad
Mensajes Mostrados	Conexión incorrecta de los cables de prueba; inversión H/X (mal conexión paso hacia arriba accidental); Corto (corriente de excitación en exceso); Circuitos abiertos; Continuidad de circuito y batería baja
MECÁNICAS	
Conexiones	Conectores Cannon® XLR y pinzas industriales grandes con código de color
Cables de Prueba	15 pies, H y X con código de color, en estuche de transporte
Display	Alfanumérico de doble línea 3.875 x 0.875" con ajuste de contraste y luz posterior
Temperatura de Operación	32° a 122°F (0° a 50°C)m 0 a 90% HR (sin condensación)
Caja	Polipropileno estructural para trabajo pesado (amarillo)
Dimensiones	13 x 12 x 6" (330 x 305 x 152mm)
Peso	14 lb (6.4kg)

Operación simple y concisa – presentación de datos clara e informativa

Indicación del modo seleccionado

Se auto-calibra automáticamente con cada uso



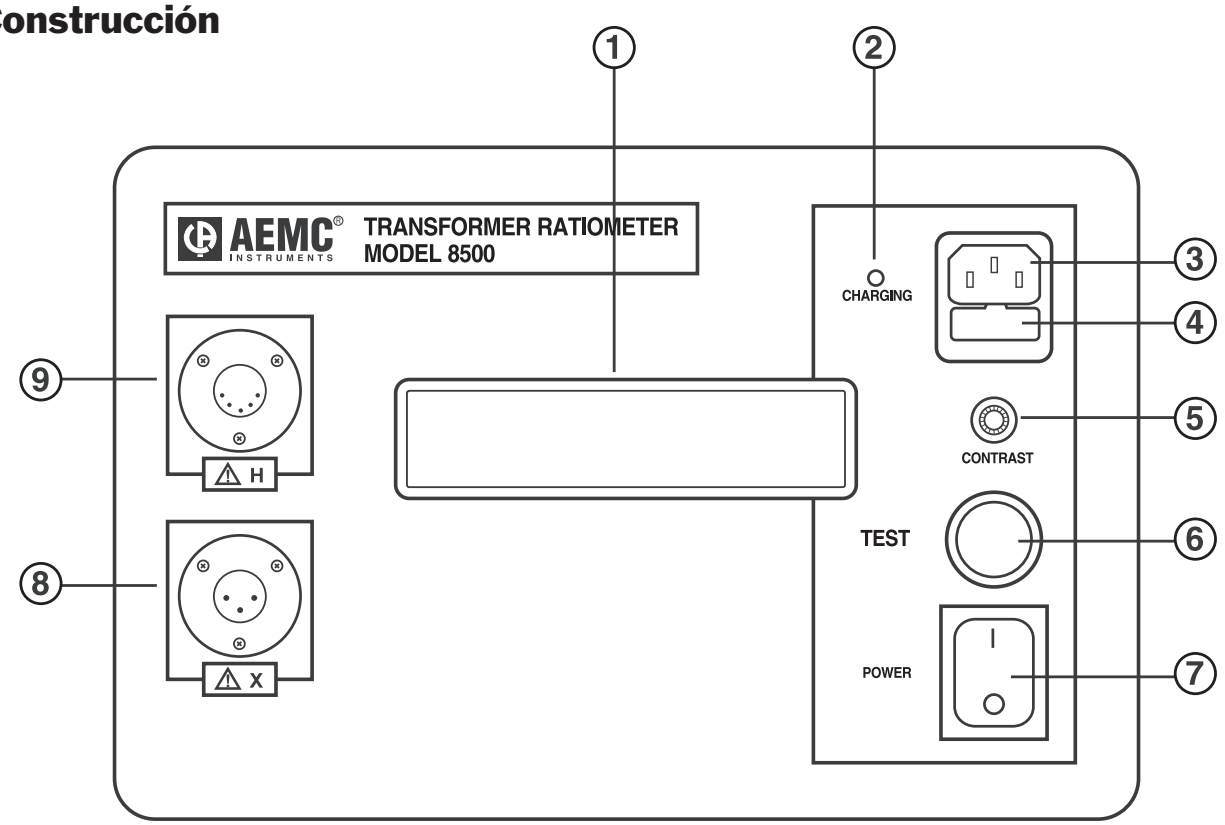
Opción prueba de continuidad seleccionada

Indica posibles cortos en las espiras

Detecta y muestra automáticamente conexiones inapropiadas de cables

Presenta razón y corriente de excitación

Construcción



1. Pantalla
2. Indicador de carga de batería
3. Enchufe de CA
4. Bandeja del fusible
5. Ajuste del contraste de la pantalla
6. Pulsador de prueba
7. Interruptor principal
8. Lado-bajo “X” conector de cable (secundario)
9. Lado-alto “X” conector de cable (primario)

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS — NUM CATALOGO

Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR® 8500
(Alimentación ajustada de fábrica 115V, 50/60Hz) . . . . . **Cat. #2111.80**
Incluye manual de usuario, cable de línea CA, conjunto de cables de prueba (15 pies) en un estuche para transporte

Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR® 8500
(Alimentación ajustada de fábrica 230V, 50/60Hz) . . . . . **Cat. #2116.21**
Incluye manual del usuario, cable de línea con extremos pelados (sin enchufe) conjunto de cables de prueba (15 pies) en un estuche para transporte

Accessorios (Opcional)

Conjunto de cables de prueba (30 pies) en estuche para transporte . . . . . Cat. #2118.47

Conjunto de cables de prueba de reemplazo (15 pies) . . . . . Cat. #2118.48

Contactos

América del Sur, América Central, Mexico, Caríbe, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605
export@aemc.com
www.aemc.com

Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:
customerservice@aemc.com

Departamento de Ventas – para información de ventas en general:
sales@aemc.com

Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:
repair@aemc.com

Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:
techinfo@aemc.com

Webmaster – para información referente a www.aemc.com:
webmaster@aemc.com

Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
www.aemc.com

Otros Países:

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18, France
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com